

BAB V

KESIMPULAN

4.1. Kesimpulan

Dari uraian penjelasan diatas pembahasan keseluruhan materi-materi di atas maka dapat diambil beberapa kesimpulan pokok mengenai : Membangun Sebuah PC Router Berbasis Sistem Operasi MikroTik Sebagai Gateway Server Pada Warnet Spider, sebagai berikut :

- a. Dengan adanya PC Router berbasis MikroTik dapat digunakan sebagai alternatif pengganti Router yang harganya mahal dipasaran. Dengan hanya membutuhkan PC Pentium III kita sudah dapat membuat Router standard berbasis MikroTik ,yaitu sebagai Gateway Server.
- b. Para pengusaha warnet yang skala kecil dapat memanfaatkan PC Router ini untuk menekan biaya pembelian Router.
- c. Untuk keperluan beban yang besar (network yang kompleks, routing yang rumit) disarankan untuk mempertimbangkan pemilihan resource PC yang memadai.

Sebagai bahan pembandingan performa PC Router dengan Router buatan perusahaan terkenal, yaitu Cisco sebagai Vendor Router terkenal. Untuk mengetahui performa PC Router dan Cisco Router, diperlihatkan tabel sebagai berikut :

NO.	PC Router berbasis MikroTik	Router Cisco
1. Hardware	CPU, RAM, MOTHERBOARD, LAN CARD, HARDDISK	CPU, RAM, ROM, NVRAM, FLASH
2. Fitur	Server Gateway, Bandwidth Management, Firewall, Hotspot Gateway, Web Proxy, dns Cache, Virtual Private Network, Watchdog, Netwatch, Load Balancing	Self-Depending Network, VoIP, PABX, wireless LAN, Load Balancing
3. Sasaran penjualan	UKM, perusahaan skala kecil dan menengah	ISP, Perusahaan besar
4. Harga	Dibawah 1 juta	Diatas 1 juta

Tabel 5.1 Tabel Perbandingan Performa

Kesimpulannya yaitu : Cisco memang hebat untuk packet forwardingnya. Jutaan packet bisa lewat per detiknya tanpa membuat latency naik. Sedangkan Mikrotik yang base nya Linux, memang bisa mengakibatkan packet yang lewat tidak bisa sebanyak Cisco.

5.2. Saran

Penulis mengharapkan agar penggunaan PC Router ini dapat dipergunakan bagi Usaha Kecil Menengah (UKM) khususnya Warnet, karena pemanfaatan teknologi ini tidak mengeluarkan biaya yang mahal. Semoga pemanfaatan teknologi PC Router berbasis MikroTik ini dapat dikembangkan untuk menambah perbendaharaan penguasaan teknologi bagi mahasiswa.

